هناخد ال bed bugs الى هم Cimex Lectularius
و ال Winged bugs الى هم ###
واضح ان ال bed bug الاول وفيه ليس ذات قيمة
لو جالك سؤال عن ال habits معروف انهم Temporary
، ectoparasites طب يا ترى ال Cimex تقرص الصبح ولا بالليل ؟
بالليل ، بالنهار تبقى تحت المرتبة تيجي سيادتك تنام بالليل تقولك
السلام عليكم تنسحب وتقرصك وبعدين ترجع تحت المرتبة تاني
ايه ال Clinical importance بتاعت ال Cimex Lectularius
تقرص الصبح ولا بالليل ؟ insomnia ، nervous irritability
، allergy تخليك قلقان طول الليل بس ممكن تنقلك امراض
الامراض اللي ممكن تنقلها هبتقى Mechanicaly
بيقولو انها ممكن تنقل hepatitis B
لو عايزين تتخلص منه ١- نطلع المراتب تتشمس برة
٢- استخدام insectiside ٣- اعمل Fumigation
٤- تغير الشقة بتاعتك
طب ال life Cycle بتاعتها ؟ زي ال Lice
Complete ولا incompelete ؟ ال Adult كانت بتبيض والبيضة
بتفقس وتدي nymph والطافية nymph تبقى incompelete.
ال Winged bug اهميتها ع المستوى الجيبالاجي فعلا ولقولك
ايه الاسامي بتاعتها ؟ ليه سموها winged bug ؟ الجناح
بتاعها ملموم على جسمها
وليه Kissing bug ؟ لأن ال bite بتاعتها Painless
مش عشان بتـ attack ال Face زي البالغ
كانت أهو انا لازم ابوحلح وشده بس رحت
Cone nosed bug ؟ لأن ال nose بتاعتها Cony in shape
Assasin ؟ هي مش بتبوسك هي بتنقلك ال Chagass
disease ده Fetal
barber's bug دي منطقة في البرازيل.
شوفت بقى ليه هاكانهم طب ايه ال Clinical Importance



VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

لسة قايل من شوية بتنقل Chagas' disease
حلت Mechanicaly ولا biologicaly ؟ biologicaly
مش بتاخد ال Monomorphic وتقول cycle حواها وتدلاية ##
سين باترى Anterior ولا Post. station ؟ Post تقول صح
وتقولها عليك ال Parasite بيبقى في ال hindgut
وساعات تتنقل ### دي non Pathogenic to Man
حاجات لشكلها تحلها في ال Cruzi لي احنا عارفينها
ال Control نفس بكره لي احنا قولناه مع ال Cimex
وهي بالليل برضو هي بتقرص بالليل زي ال Mosquitoes
الحمد لله خلصها بنهارة على ال arachida ومن العنكبوتيات
الي هي 4 Pairs of legs بتتدي بال achalina ومن
منها ال Tickes وال Mites.
نبدأ بال Tickes
عندك تقريبا نوع من ال Tickes ؟ hard , soft
وليس ال hard سموها hard لحسنها if hard
اما ال Soft لي soft
فاكرين كنا بنعرف ال hard من ال soft ازاي ؟
مين عنده capitulum في ال hard
مين الي عنده scutum في ال hard
ال Male بيتميز ب Complete ~~hard~~ Ant scutum
ال female Partial Ant scutum
ال hard ليها اسامي كتيرة
# # # #
ال soft ليها اسم واحد كلكو عارفينه

نبتدي ؟ مين فيهم ال permenant ectoparasite ؟

ال hard تعيش على الكلب زي القملة على راسك
فبقى permenant تشلها بترجع تاني

اما ال soft على الارض تيجي تقرص الكلب وتاخد منه حبة دم وتقول سلام عليكم يبقى ال soft ← Temporary

ال hard ← hard (permenant ectoparasite)

ال Medical importance ticks تقعد تحفظ فيها ستين وبرضو تغلط فيهم

القرادة دي لو قرصتك ال caputilum بتاعها ده ممكن تطلع منه خبره وتعملك dermatosis ، inflamation dermal injury

القرصة بتاعتها جامدة جدا ، ممكن بتوجعك تشلل Tick paralysis بتطلع Toxins ، poisons وال poisons

الي بتطلعها ال hard tick وال soft تقفل ال neuro Mascular Junction يعني مابطلعش Acetyl choline يبقى نوع ال paralysis

هنا ايه ؟ flacid ، Acending Motor paralysis

لو ع طفل صغير بيلعب بين الكلاب ع الغيط والقراد ده اتلم عليه وقرصه ممكن يجيله respiratory failure

انت يا Adult ماتقلقش ال dose بتاعت ال Toxin هيبقى قليلة بالنسبالك من رحمة ربنا بينا انها

شوية وهترجع تتحرك تاني من غير علاج ده بس لو ال dose قليلة

طب ال Clinical importance ع نقل لامراض

مين هو Transmite disease أكتر ؟ ال hard ولا ال soft ؟

ال hard ← hard

*** Rickettisal disease ، bacterial ، viral ، protozoal

اسهل حاجه فيهم الي بتنقله ال hard tick كلنا اخدناها

babesiosis (caused by B. divergens)

طب وايه ال viral diseases ؟ viral encephalitis

زي مين ؟ ال culex وال anophelus

(hemorrhagic fever



enumerate viral diseases عارف جيه منه كام سنة كده سؤال
? Transmitted by arthrobodes
(4) Mosquitoe ال

-1 viral encephalitis -2 Rift valley fever
-3 yellow fever virus -4 dengue fever virus

وغيرها sandy fly ← sandy fly fever.
ال bed bug ← hepatitis B

bacteria
Lyme disease ولي بتعمله Borellia burgdorferi
ال ... sand fly قبل كدة بتعمل bacterial disease الى هو ؟
oroya fever
Rickettsial disease (Coxiella bernetti)

سؤال كدة enumerate Rickettsial diseases transmitted by arthroboda ?

? Rickettsial disease ... الـ

Ricketsia ~~...~~ Mooseri ← Flea endymic Typhus
~~Ricketsia Rowaski~~
Ricketsia Prowazeki ← lice ال epidemic Typhus !
Ticks ← Coxiella burneti ال Q fever !

الـ ... Soft مش بينقل غير حاجتين
-1 endemic relapsing fever
-2 Q fever

ليه ال soft بتعمل endemic والقمل بيعمل epidemic ؟
دن لقمل Permenant وال soft ← Transient
القمل ده جنا هدوم الـ ...

ال Mechanism اللى بينقل بيه كل مراض دى ازاى باثوجن بيتوقل ويتعب عليه ... ولا يقرب منه ... وصلها عليه ؟ وما اختلفنا شي
الي ... Transovarian ... disease ال

جوة وتديها ال mammals، بتورثها للأجيال .
يحمل مرض مختفي من سنين وبيظهر فجأة لأنه بيتوارث عبر الأجيال
شايلين ال Ticks
بانزي Trans ovarian و Mechanical و biological ؟
biologica

ال biological طيب ٥ خروف

1. Propagatives
2. Cyclo ##
3. Cyclo Propagatives
4. Trans ovarian
5. Trans ###

في حاجة اسمها Coxial fluid و Cox ده يعني الفخذ بتاع ال
Tick بيطلع fluid فيه ال organism
ممكن وهو بيتحرك ال fluid ده يلامس الجرح وينقل ال organism
وده عادة بيحصل مع ال soft وليس ال hard tick
طريقة العدوى ال Coxial fluid عشان ال MCQs
ال hard tick تقرصك وتنفث عليك
لو حد منكم عنده كلب ع البيت يتخلص من القراد اللي فيه ازاي
بيقولك لو معاك سيجارة طفيها فيه ... مش الكلب ؛ القراد
هتسمع صوت طرقعة وطرطشة دم جميل
او هو بيقولك مافيش طريقة تانية ؟ تجيب ينج وتخدرها
هتبقى مكلبشة ولا هتسيب ؟ هتسيب لانك بتغمسها
فيه شئ جوا السيجارة والافرازات ده
~~هنا ... بيلبسو البلاستيك ... جوا الفرو ...~~
لو عايزين نرش insectside نرشها على الكلب ولازم كمان على الأرض
على الكلب عشان نتخلص من ال hard tick
وعلى الأرض عشان نتخلص من ال soft tick



بندخل بقى على الـ Mites يعني ايه بالعربي ؟ حَلَم
واحنا هناخد ٤ حالات

1- Sarcopetes scabiei

تعديك ازاي ؟ direct contact بشكل مثلاً عيل واخد
جربان نايم على سرير بتاع حد جربان
وفي الأرياف ممكن الجاموسة او الكلب يبقى جربان وحد يركب
الجاموسة يجيله منها.
وبتدخل جوه جسمك كلها ولا جزء منها ؟ كلها
بالتوي بتشتغل فوق الجلد ولا جوه الجلد ؟ جوه بتعمل Tunneles
تعمل Sever itching وتعمل redish Tracts.
بيهرش اكتر بالليل ولا الصبح ؟ بالليل لأن الـ female حياتيه مزاج
اول ما تلاقيك هتنام وهتبدأ دفي تقول لأ اصحى معانا كده
وتبتدي تشتغل ومش في اي مكان ادفأ اماكن معينة
under brest , inter digital , Axilla
جربان ده مقطع جلده ليه مقطع جلده ؟ هو اللي جوه ولا بره
يفضل تعبان طول ما هو جوه ومش هيستريح غير لما يطلعه
بره حد واحد يقول لي طب ما هو جوه الجلد هيتعدي ازاي ؟
ما هو من كتر ما بيهرش بيقطع جلده فبقت exposed
الدكتور وهو بيكشف على العيان ومش واخد باله ممكن يتعدي
الـ sarcopetes ممكن تصيب جميع المستويات
" العلاج الى يركب الجاموسة - الدكتور - الي راح يشتري
في ش ٣ الشيخ ونام على السرير من غير ما يغير الملايات
حد بالذات في نوع من الجرب بيبقى generalized مش بيصيب
الـ Flexors بس زي ده
اول ما ظهر في التزويج مع ناس Immuno comperimised
ماصين حيها ؛ مناعتهم فتنتشر في الجسم كلها وبيبقى جسم
العيان مشوه على الاخر.

ال diagnosis بقى ازاى؟ ممكن clinical؟ يقولك
يادكتور انا كنت شرم الشيخ اسبوع هل ممكن تكون حساسية
وانت يا دكتور تعرف ازاى بين حساسية وجرب
جرب في اماكن معينة زى ال flexors كده.
history of
حل تعال لـ laboratory
تتأكد ازاى ان دى مش حساسية وجرب فعلا؟ تعمل ايه
تلاقى نقط احمر كده تجيب دبوس وتعطلها بس ده جهل افرض
كان فيه ومشى. اما بنعمل ايه؟
تجيب slide ازاز وتكحت ال scrabing ال هتلاقي لحيوان سعيد
تاخد الحاجات دى كلها وتحطها على slide تانى
بس كده فيه keratine حواله sarcoptes فتجيب 10% K hydroxide
هتدوب ال keratine بس المشكلة انها ممكن تدوب الـ mite كمان
فقبل ما نحط الـ K hydroxide نحط Mineral oil
حيث انه بيحاوط ال sarcoptes ويمنعها انها تدوب بال K hydroxides
اما اتأكدنا ان عنده sarcoptes حل ماتيجى نعالجه بقى
ليفة خشنة وصابونة كبريت وعلاج داخلي ويقعد يكحت.
في دكاترة تقعد تدي كريمات و insectside وهو يفضل يدهن ليل نهار
وبرضو مفيش حاجة ليه؟ لان 2% البيضة الاول كان ال Parasite لسه
exposed وبعدين تحط acaricide cream تلت مرات في اليوم
وقبل كل مرة تاخد علاج.
حل وحشة بهرش كده؟ ده اديله Antihistaminic,
ولو في secondery infection اديله Antibiotic.
حل Control تحمى نفسك ازاى؟
استخدم لبس للى بتتعامل معاها مش اى حيوان تمسكه
عليه البنات اللى بيستعملوا جدود منه بعض مش اى دايمه
تستلف منها، الفلاح اللي بيركب جاموسة مش اى جاموسة يركبها



ندخل ع لتانية بقى لي اسمها demodex folliculorum
الى هو الـ Follicle Mite اللي عارفينه سموها folliculorum
لأنها بت attack hair follicle بت attack sebaceous gland
وتعمل Acne like lesions / Acne ده لي حبوب حب
لشباب) ع عين بيقى على الـ eyelashes ويجي blepharitis
اكتر ناس بتتعدى بيها حبايبنا البنات لي مش عاجبهم بشرتهم
تقولك انا بشرتي سمرة انا عايزاها بيضة تقعد تحك في وشها
بتطلع الـ hair follicle
طب تعملها ايه دي؟ الحل للطيف بالكريمات بالوصفة
بيقى بتلاقيها مع البنات لي بتستخدم مكياج كتير وكبار السن
لأن جهاز المناعة بتاعهم بدا يضعف
كل لعرفناه ؟ اه
التالتة Trombiculid Mites ودي منتشرة ع اليابان
اسمها (harvest mites) حصاد
او Shiger Mites ودى تاني Shiger شعري
حطيناها الـ Shigger disease
لو قال ف لامتحان اتكلم عن Shigger ليبقى انا عندي 2
Shiger Mites و Shiger disease
ساعات بيسموها Red bug من الوجه الحمش bug
اصلا دي Arachnida
جت ع امتحان قبل كده
Give ~~the flea~~ Account on
Medical importance of Red bug ?
لناس كلهم افتكروها bed bug وطلع دي
غلطانين B R
الـ Nymph Adult ← free living مش parasites
بمراحل اليابانى عالنازل الغيط هيطلع ميه ؟ Larva
الـ "ecto parasites" تقولك انت في منزلك انا
٢٠% اقولك ونك عشان ابقى nymph انا ٢٠%
اخد منك حاجة حبة body fluid عشان اكمل الـ



life cycle وابقى nymph

الـ Larva بتتغذى على الدم مرة في حياتها ؟ once مرة واحدة

وهي بتتغذى تديك Rickettsia. tsutsugamushi

وتعملي dermatitis

هل فرقت حد قبلك ؟ لا ، بتتغذى مرة واحدة في حياتها امال نقلتلك

الـ Rickettsia ازاي ادتها منين ؟ Trans ovarian

و Transstadial

يبقى سؤال هنتكلم حاجة في المخ بتنتقل Trans ovarian ؟

١- الـ Ticks ، 2- Trombiculid Mites

ساعات وهي بتتغذى مابتخشش حاجة وتعملك allergy بس

ازاي نحمي نفسك ؟

لبس جزمة و بنطلونات بدون فتحات تحته Larva هيقفز ملا

التخلص من الـ Rodentes الـ Resirvour host

استخدام Repellants

رابع واحدة house dust Mites

لما تيجي داخل تجيب هدوم الشتا كلها تحطوها فوق وتحطو معاها النفتالين

فتلاقي الـ houst dust Mite تشتغل وتيجي الشتا لما تلبسها تكح

لهدوم دايما ، مش هي دي المشكلة المشكلة انها بتعمل

allergy يعني مثلاً ما تيجي الشغالة في يوم تقعد تنفض في الجاجيد

تاني يوم تلاقي العيال كلهم عندهم bronchial asthem و

allergic rhinitis

وهي عاملة تنفض الـ house dust Mite نفسها او الـ products

بتاعتها تدخلك هي تعتبر Antigen او allergents

وتعملك Type I hypersensitivity

معظم بيكون ليه Familiar incidence ، واحده تيجي تقولك

عيالي لبعض من كل ما تيجي تنفض الشقة يجيلهم حساسية على صدرهم

ساعات كمان التكييف تيجي تشغله تطلع منه hous dust Mites

عشان كده لازم نرجع للطبيعة موكيت وسجاد ولا تكييف



طب عايزين نعرف ايه الي حصل بالظبط.

skin test كان زمان وجيبر ادة من .. ده نوع من الحساسيه

من الفراولة من الكانخة من ال housdust Mites ، الخ

كل ده عايز تعرفه ب skin test

كان زمان بيعمل ٣ دول ولوقتي بتاخد نقطة دم وتدور على IgE

او IgG4 نعرف هو عنده allergy من ايه بالظبط.

انا أكدت نعمل ايه بقى؟

حل نقاللك لي هو ايه؟ D.allergen

٢ proper ventelatcin فتح الشبابيك بتاعتك دخل الشمس

واطرد الهوا دي دبتة

خامس نوع اسمها Storage Mites

في الارياف زمان كان عندنا حاجة اسمها اوضة خزين

نخزن فيها مثلاً شوال رز وشوال دقيق

بيجو المعمول بتعهم للسنة الجاية

عادي انقضى الحول للحاجة دي فتقولي هاروح اجيب حبة

دقيق من اوضة الخزين واعمل رغيف عيش

المشكلة كانت دي وهي ماسكة الدقيق بحيلها dermatitis

وانا بجيبي GIT Traubeles وعمل bronchiat asthma

و allergic Congertives

اخر واحدة بقى domestic Mites

domestic يعني ايه؟

يعني تكون على العصافير الي مربيها في الشقة او الفرخ الي مربيها

في العشة وده blood sucking Mites

وعلى برده على الفيران الي في البيت وتعمل allergy

dermatitise

بيجي للقوللا

What's the types of Mites and their Medical importance



قدة خلصنا ال Arachida

ناخد دلوقتي بقى ال scorpion ده شان العقرب قبل كدة

طب مين اخطر ال Male ولا ال Female ؟

طبعاً فكرة العقارب موجودة في الواحات والصعيد وشلاتين والصحراء الغربية

والناس بتتعامل معاهم زي ما احنا بنتعامل مع الصراصير

طب ليه هم مش خايفين منه كدة ؟ لان العقرب مش هيهاجم الا

لو انت هاجمته

ما هو اصلاً مش True Parasites مش بيقرصك عشان ياخد

منك حاجة او حاجة هو بيتغذى على الحشرات ومش بيقرصك الا

دفاعاً عن النفس .

قولنا ان ال Female اخطر من ال Male لان ال Female

بتعتبر ال Male after Fertilization حشرة وتتعامل

باعتباره insect) وتروح واكلاه ال Female بتاكل جوزها

خلفت بتاعها - 15 - 16 larva وتحطهم على ضهرها وطول ما هي

ماشية تدوس عليهم لو عايز يعيش مع عيالها يهرب

عشان كدة مثل بيقولك البنت ؟ السنة دي عقربة

بتاكل جوزها وتاكل عيالها وتقرصك وتسمك

لو انت ماشي في صحراء وعقربة قرصتك انت لو هيدخلك وسبت نفسك

ال Toxins بتاعها ده لو وصل ال heart يعمل Cardiospasm

وتموت في خلال ربع ساعة تقولك حصلك Convulsion ، Shock

وبعدين ماتت عشان كدة بيقولك لو شوفت حد قرصه عقرب

تتصرف معاه ازاي

تربط دراعه distal عشان ال Toxin مايوصلش للقلب وبعدين

تجيب مشرط وتقطع بشرطة عشان الدم ينزل ومعاه ال Toxin

المصاب ده تشيله من الهواء وبعد كدة تديه Anti scorpin

عشان يعمل Neutralization لل Toxin

وتديه Analgesic عشان Painful bite



ناخد بقى الـ Cyclopes

درسناها فين قبل كدة ؟

مين اللي عنده حاجتين الـ Male ولا الـ female ؟

الـ female

عايزين نتخلص منها الـ Cyclops نعمل ايه

تسخين مياه الابار

- steaming , boiling
- Barbus fish

كدة خلصنا الـ arthropoda .

تم بحمد الله

